

# Varnostni list

stran: 1/18

---

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 13.05.2024

Verzija: 11.0

Datum / Predhodna verzija: 04.04.2023

Predhodna verzija: 10.0

Proizvod: **Signum®**

(ID Nr. 30266621/SDS\_CPA\_SI/SL)

Datum tiska 24.06.2024

---

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1. Identifikator proizvoda

**Signum®**

### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Relevantna identificirana uporaba: sredstvo za varstvo rastlin, fungicid

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podjetje:  
BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

Kontaktni naslov:  
BASF Slovenija d.o.o.  
Dunajska cesta 165  
1000 Ljubljana  
SLOVENIJA

---

Telefon: +386 40 815 173  
Elektronska pošta: bostjan.nogrased@basf.com

### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode poklicati Center za obveščanje: 112  
International emergency number:  
Telefon: +49 180 2273-112

---

## ODDELEK 2: Ugotovitve o nevarnih lastnostih

### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Za razvrščanje zmesi so bile uporabljene naslednje metode: ekstrapolacija na vrednosti koncentracij nevarnih snovi na podlagi rezultatov preskusov in po ovrednotenju strokovnjakov. Uporabljene metodologije so navedene pri ustreznih rezultatih preskusa.

V skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Aquatic Acute 1  
Aquatic Chronic 1

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 13.05.2024

Verzija: 11.0

Datum / Predhodna verzija: 04.04.2023

Predhodna verzija: 10.0

Proizvod: **Signum®**

(ID Nr. 30266621/SDS\_CPA\_SI/SL)

Datum tiska 24.06.2024

Popolne podatke o razvrstitvah, ki niso navedeni v tem oddelku v celoti, najdete v 16. oddelku.

## 2.2. Elementi etikete

V skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogram:



Opozorilna beseda:

Pozor

Stavek o nevarnosti:

H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH401	Da bi preprečili tveganja za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.

Varnostna navodila:

P101	Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali oznaka proizvoda.
P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
P103	Pozorno preberite in upoštevajte vsa navodila.

Previdnostni stavek - odziv:

P391	Prestreči razlito tekočino.
------	-----------------------------

Previdnostni stavek - odstranjevanje:

P501	Odstraniti vsebino/posodo pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov in odpadne embalaže.
------	---

Komponenta/e za etiketiranje, ki določa/jo nevarnost: 3-piridinkarboksamid, 2-kloro-N-(4'-kloro[1,1'-bifenil]-2-il), piraklostrobin (ISO); metil N-{2-[1-(4-klorofenil)-1H-pirazol-3-iloksimetil]fenil}(N-metoksi)karbamat

## 2.3. Druge nevarnosti

V skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Glej oddelek 12 - rezultati ocene PBT in vPvB

V tem odstavku so navedeni podatki o ostalih nevarnostih, ki ne vplivajo na razvrstitev, lahko pa prispevajo k skupnim nevarnostim, ki izhajajo iz snovi ali zmesi.

Izdelek ne vsebuje snovi, ki presegajo zakonske mejne vrednosti, vključene na seznam v skladu s členom 59(1) Uredbe (ES) št. 1907/2006 zaradi lastnosti endokrinih motenj ali je bilo ugotovljeno, da ima lastnosti endokrinih motenj v skladu z določenimi merili v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 13.05.2024

Verzija: 11.0

Datum / Predhodna verzija: 04.04.2023

Predhodna verzija: 10.0

Proizvod: **Signum®**

(ID Nr. 30266621/SDS\_CPA\_SI/SL)

Datum tiska 24.06.2024

**ODDELEK 3: Sestava/informacije o sestavinah****3.1. Snovi**

Ni relevantno

**3.2. Zmesi**Kemijska značilnost

sredstvo za varstvo rastlin, fungicid, granulat dispergirajoč v vodi

Komponente, pomembne z vidika regulativnega okvira

3-piridinkarboksamid, 2-kloro-N-(4'-kloro[1,1'-bifenil]-2-il)

Vsebnost (W/W): 26,7 %

Aquatic Chronic 2

CAS-številka: 188425-85-6

H411

Snov z EU omejitvijo  
izpostavljenosti na delovnem  
mestu.

piraklostrobin (ISO); metil N-{2-[1-(4-klorofenil)-1H-pirazol-3-iloksimetil]fenil}(N-metoksi)karbamat

Vsebnost (W/W): 6,7 %

Acute Tox. 3 (Inhalacija - meglica)

CAS-številka: 175013-18-0

Acute Tox. 4 (oralno)

INDEX-številka: 613-272-00-6

Skin Irrit. 2

Snov z EU omejitvijo  
izpostavljenosti na delovnem  
mestu.

Repr. 2 (nerojeni otrok)

STOT SE 3 (draž. za dihala)

STOT RE (jetra, nosna votlina, prebavna cev) 2

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

akutni M-faktor: 100

Kronični M-faktor: 100

H315, H331, H302, H335, H361d, H373, H400,  
H410Ocena akutne strupenosti:

oralno: 450 mg/kg

Vdihavanje: 0,58 mg/l

natrijev diizobutilnaftalensulfonat

Vsebnost (W/W): &lt; 5 %

Acute Tox. 4 (Inhalacija - prah)

CAS-številka: 27213-90-7

Acute Tox. 4 (oralno)

EU-številka: 248-326-4

Eye Dam./Irrit. 1

REACH-št. registracije: 01-

STOT SE 3 (draž. za dihala)

2119985166-27

Aquatic Chronic 3

H318, H335, H302 + H332, H412

amonijev sulfat

---

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 13.05.2024

Verzija: 11.0

Datum / Predhodna verzija: 04.04.2023

Predhodna verzija: 10.0

Proizvod: **Signum®**

(ID Nr. 30266621/SDS\_CPA\_SI/SL)

Datum tiska 24.06.2024

---

Vsebnost (W/W): < 10 %  
CAS-številka: 7783-20-2  
EU-številka: 231-984-1  
REACH-št. registracije: 01-  
2119455044-46

silikagel, precipitiran, nekristaliničen  
Vsebnost (W/W): < 10 %  
CAS-številka: 112926-00-8  
REACH-št. registracije: 01-  
2119379499-16

natrijev sulfat  
Vsebnost (W/W): < 5 %  
CAS-številka: 7757-82-6  
EU-številka: 231-820-9  
REACH-št. registracije: 01-  
2119519226-43

Za razvrstitev, ki ni v celoti izpisana v tem razdelku, vključno z razredi nevarnosti in stavki o nevarnosti, se celotno besedilo navede v razdelku 16.

---

## ODDELEK 4: Ukrepi prve pomoči

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Odstraniti onesnaženo oblačilo.

Pri vdihavanju:  
Mir, sveži zrak.

Pri stiku s kožo:  
Temeljito umiti z vodo in milom.

Pri stiku z očmi:  
Vsaj 15 minut temeljito spirati z razprtimi vekami s tekočo vodo.

Pri zaužitju:  
Izprati usta in nato popiti 200-300 ml vode.

### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi: Nadaljnji) simptomi in/ali učinki doslej še niso znani, Informacije, tj. dodatne informacije o simptomih in učinkih, so na voljo v oddelku 2 (označevanje GHS) in v toksikološki oceni v oddelku 11.

### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Postopek: Zdravljenje v skladu s simptomi (dekontaminacija, vitalne funkcije).

---

---

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 13.05.2024

Verzija: 11.0

Datum / Predhodna verzija: 04.04.2023

Predhodna verzija: 10.0

Proizvod: **Signum®**

(ID Nr. 30266621/SDS\_CPA\_SI/SL)

Datum tiska 24.06.2024

---

## **ODDELEK 5: Ukrepi ob požaru**

### **5.1. Sredstva za gašenje**

Ustrezna gasilna sredstva:  
gasilni prah, pena, razpršen vodni curek

Iz varnostnih razlogov neprimerno gasilno sredstvo:  
ogljikov dioksid

### **5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

nevarne snovi: ogljikov monoksid, vodikov klorid, ogljikov dioksid, dušikovi oksidi, halogenske spojine, žveplovi oksidi, Spojine silicijeve kisline

Nasvet: Navedene snovi se lahko sprostijo v primeru požara.

### **5.3. Nasvet za gasilce**

Posebna zaščitna oprema:  
Uporabiti dihalni aparat, ki je neodvisen od obtočnega zraka in kemijsko zaščitno oblačilo.

Druge informacije:  
Kontaminirano gasilno vodo ločeno zbirati, ne sme se je izprazniti v kanalizacijo ali vodotoke.  
Ostanke gorenja in kontaminirano gasilno vodo odstraniti v skladu z upravnimi določili. Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji. Ogrožene posode hladiti z vodo.

---

## **ODDELEK 6: Ukrepi ob nezgodnih izpustih**

### **6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Preprečiti tvorbo prahu. Nositi osebno zaščitno obleko. Preprečiti stik s kožo, očmi in obleko.

### **6.2. Okoljevarstveni ukrepi**

Ne izlivati v kanalizacijo/površinske vode/podtalnico. Ne izlivati v podtalje/zemljo.

### **6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Za majhne količine: Pobрати s sredstvi, ki vežejo prah in odstraniti.

Za večje količine: Pobрати/pomesti.

Preprečiti dvigovanje prahu. Pobrani material odstraniti v skladu s predpisi. Odpadke ločeno zbirati v ustreznih, označenih in zaprtih posodah. Umazane predmete in tla, upoštevaje okoljevarstvene predpise, temeljito očistiti z vodo in tenzidi.

### **6.4. Sklincevanje na druge oddelke**

Podatki glede omejitve in nadzora izpostavljenosti/osebna zaščita in navodila glede odstranjevanja so navedeni v 8. in 13. oddelku.

---

---

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 13.05.2024

Verzija: 11.0

Datum / Predhodna verzija: 04.04.2023

Predhodna verzija: 10.0

Proizvod: **Signum®**

(ID Nr. 30266621/SDS\_CPA\_SI/SL)

Datum tiska 24.06.2024

---

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Pri ravnanju in skladiščenju po predpisih niso potrebni nobeni posebni varnostni ukrepi. Skrbeti za dobro zračenje skladišča in delovnega okolja. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Pred odmori in po delu umiti roke in obraz.

Zaščita pred ognjem in eksplozijo:

Preprečiti tvorbo prahu. Prah lahko z zrakom tvori eksplozivno zmes. Preprečiti statično naelektrenje - zavarovati pred viri ognja - pripraviti gasilni aparat.

### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Ločevati od živil, poživil in krmil.

Dodatna opozorila za skladiščenje: Varovati pred toploto. Zaščititi pred vlago. Zavarovati pred direktnim soncem.

Stabilnost ob skladiščenju:

Trajanje skladiščenja: 36 mes.

Zaščititi pred temperaturami, ki so višje od: 40 °C

Lastnosti produkta se lahko spremenijo, če je produkt/snov dlje časa skladiščen(a) pri temperaturi, ki je višja od mejne vrednosti.

### 7.3. Posebne končne uporabe

Pri relevantni(h) identificirani(h) uporabi(ah) v skladu s 1. odstavkom je treba upoštevati navodila iz 7. odstavka.

---

## ODDELEK 8: Nadzor nad izpostavljenostjo/Osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

Sestavine z mejnimi vrednostmi izpostavljanja, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu

112926-00-8: silikagel, precipitiran, nekristaliničen

TWA-vrednost 4 mg/m<sup>3</sup> (OEL (SI)), Delež vdihavanja

Ob upoštevanju mejne vrednosti in BAT-vrednosti ni strahu pred poškodbami zarodka.

TWA-vrednost 10 mg/m<sup>3</sup> (OEL (SI)), Delež vdihavanja

TWA-vrednost 1,25 mg/m<sup>3</sup> (OEL (SI)), delež, ki se lahko vdiha

KTV 2,5 mg/m<sup>3</sup> (OEL (SI)), delež, ki se lahko vdiha

Maksimalna vrednost/faktor prekoračenja: 15 min

KTV 20 mg/m<sup>3</sup> (OEL (SI)), Delež vdihavanja

Maksimalna vrednost/faktor prekoračenja: 15 min

### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

Osebna zaščitna oprema

Zaščita dihal:

Zaščita dihal ni potrebna

---

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 13.05.2024

Verzija: 11.0

Datum / Predhodna verzija: 04.04.2023

Predhodna verzija: 10.0

Proizvod: **Signum®**

(ID Nr. 30266621/SDS\_CPA\_SI/SL)

Datum tiska 24.06.2024

---

#### Zaščita rok:

Primerne zaščitne rokavice, odporne proti kemikalijam (SIST EN 374-4:2014) tudi pri daljšem, direktnem stiku (priporočamo zaščitni indeks 6, kar ustreza > 480 min. permeacijskega časa po SIST EN 374-4:2014), n. pr. iz nitrilnega kavčuka (0,4 mm), kloroprenskega kavčuka (0,5 mm), polivinilklorida (0,7 mm), itd.

#### Zaščita oči:

zaščitna očala s stranskimi ščitniki (SIST EN 166:2002)

#### Zaščita telesa:

Zaščito telesa izbrati glede na dejavnost in možno izpostavljenost, n.pr. predpasnik, zaščitne škornje, oblačila za zaščito pred kemikalijami (v skladu z SIST EN 14605:2005+A1:2009 v primeru brizganja in SIST EN ISO 13982-1:2005 v primeru prahu).

#### Splošni varnostni in higienski ukrepi

Pri ravnanju s sredstvi za varstvo rastlin v končni embalaži veljajo podatki o opremi za osebno zaščito, navedeni v navodilih za uporabo. Priporočamo nošenje zaprtih delovnih oblačil. Ločeno shranjevanje delovnih oblek. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

---

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

agregatno stanje:	trdna	
Oblika:	granulat	
Barva:	rjava	
Vonj:	po dimu	
Prag vonja:		
	Ni določen zaradi možnega tveganja za zdravje pri vdihavanju.	
Tališče:	pribl. 142 - 144 °C	(Direktiva OECD 102)
Vrelišče:	Podatki se nanašajo na učinkovino.	
Vnetljivost:	Proizvod je nehlapljiva trdna snov. V stiku z vodo se ne razvije nobenih nevarnih količin lahko vnetljivih plinov.	(Direktiva 92/69/EGS, A.12)
Spodnja eksplozijska meja:		
	Glede na izkušnje s proizvodom in poznavanjem njegovih sestavin ni pričakovati nikakršne nevarnosti, dokler se proizvod uporablja ustrezno in v skladu z namembnostjo.	
Zgornja eksplozijska meja:		
	Glede na izkušnje s proizvodom in poznavanjem njegovih sestavin ni pričakovati nikakršne nevarnosti, dokler se proizvod uporablja ustrezno in v skladu z namembnostjo.	

---

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 13.05.2024

Verzija: 11.0

Datum / Predhodna verzija: 04.04.2023

Predhodna verzija: 10.0

Proizvod: **Signum®**

(ID Nr. 30266621/SDS\_CPA\_SI/SL)

Datum tiska 24.06.2024

---

Plamenišče:

ni relevantno

Termično razgrajevanje: 150 °C, 130 kJ/kg (DDK (OECD 113))  
(začetna temperatura)

335 °C, 130 kJ/kg (DDK (OECD 113))  
(začetna temperatura)

Ni samorazgradljiva snov v smislu UN razvrstitve prevoza, Razred 4.1

pH vrednost: pribl. 4 - 6  
(CIPAC standardna voda D, 1 %(m),  
20 °C)  
(kot suspenzija)

Viskoznost, dinamična:

ni uporabno, proizvod je trdna snov

Topnost v vodi: dispergirajoče

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow):

ni relevantno

Parni tlak:

Proizvod ni bil preizkušen.

Gostota: pribl. 1,57 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

(Direktiva OECD 109)

Relativni parni tlak (zrak):

ni relevantno

#### Značilnosti delcev

Porazdelitev velikosti delcev: 4,6 µm

1,5 µm

0,5 µm

## 9.2. Drugi podatki

### Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

#### Eksplozivne snovi/zmesi in izdelki, ki vsebujejo eksplozive

Nevarnost eksplozije: ni eksploziven

(Direktiva 92/69/EGS, A.14)

#### Oksidativne lastnosti

Vzpodbujanje požara: ne pospešuje gorenja

(Direktiva 92/69/EGS, A.17)

#### samosegrevajoče se snovi in zmesi

Samosegrevanje: Ne spada med snovi, ki so sposobne samoogrevanja v smislu razreda 4.2. UN klasifikacije.

### Drugi parametri, povezani z varnostjo

Nasipna gostota: 656 - 754 kg/m<sup>3</sup>

Hitrost izparevanja:

ni relevantno

---

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Nobenih nevarnih reakcij, če so upoštevani predpisi/navodila za skladiščenje in ravnanje.



---

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 13.05.2024

Verzija: 11.0

Datum / Predhodna verzija: 04.04.2023

Predhodna verzija: 10.0

Proizvod: **Signum®**

(ID Nr. 30266621/SDS\_CPA\_SI/SL)

Datum tiska 24.06.2024

---

## 10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilen, če se upošteva predpise/navodila za skladiščenje in ravnanje z njim.

## 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Nobenih nevarnih reakcij, če so upoštevani predpisi/navodila za skladiščenje in ravnanje.

## 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Glej VL Oddelek 7 - Ravnanje in skladiščenje

## 10.5. Nezdružljivi materiali

Snovi, katerih se je treba izogibati:  
močne kisline, močne baze, močna oksidacijska sredstva

## 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razkroja:  
Če se upoštevajo predpisi za skladiščenje in ravnanje, ni razkrojnih produktov.

---

# ODDELEK 11: Toksikološke informacije

## 11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kot so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

### Akutna strupenost

Ocena akutne toksičnosti:

Pri enkratnem oralnem zaužitju ni toksičen. Pri enkratnem stiku s kožo ni toksičen. Pri enkratnem vdihavanju praktično ni toksičen.

Eksperimentalni/izračunani podatki:

LD50 podgana (oralno): > 2.000 mg/kg

Smrtnost ni bila opažena.

LC50 podgana (inhalativno): > 5,6 mg/l 4 h

Smrtnost ni bila opažena.

LD50 podgana (dermalno): > 2.000 mg/kg

Smrtnost ni bila opažena.

### Dražilnost

Ocena dražilnih učinkov:

Na kožo ne učinkuje dražilno. Ni dražilen za oči.

Eksperimentalni/izračunani podatki:

Jedkost/Draženje kože

kunec: ni dražilno. (Direktiva OECD 404)

---

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 13.05.2024

Verzija: 11.0

Datum / Predhodna verzija: 04.04.2023

Predhodna verzija: 10.0

Proizvod: **Signum®**

(ID Nr. 30266621/SDS\_CPA\_SI/SL)

Datum tiska 24.06.2024

---

Resna poškodba/draženje oči

kunec: ni dražilno. (Direktiva OECD 405)

#### Preobčutljivost dihalnih poti/kože

Ocena preobčutljivosti:

Ni pokazatelj dražilnega potenciala na kožo.

Eksperimentalni/izračunani podatki:

modificirani Böhler-test morski prašiček: Ni senzibilizirajoče

#### Mutagenost zarodnih celic

Ocena mutageničnosti:

Proizvod ni bil preizkušan. Ocena je izpeljana iz lastnosti posameznih sestavin. Preizkusi na mutagenost ne kažejo nobenega gentoksičnega potenciala.

#### Rakotvornost

Ocena rakotvornosti:

Proizvod ni bil preizkušan. Ocena je izpeljana iz lastnosti posameznih sestavin.

*Podatki za: 3-piridinkarboksamid, 2-kloro-N-(4'-kloro[1,1'-bifenil]-2-il)*

*Ocena rakotvornosti:*

*V dolgotrajnih raziskavah na podganah je snov povzročila nastanek tumorjev ščitnice. Učinek temelji na mehanizmu, ki je specifičen za živali in ni relevanten za človeka. V dolgotrajnih raziskavah na miših snov ni delovala kancerogeno v odmerkih v krmi.*

#### Reprodukcijska toksičnost

Ocena reprodukcijske toksičnosti:

Proizvod ni bil preizkušan. Ocena je izpeljana iz lastnosti posameznih sestavin. Poizkusi na živalih niso pokazali škodljivega delovanja na plodnost.

#### Razvojna strupenost

Ocena teratogenosti:

Proizvod ni bil preizkušan. Ocena je izpeljana iz lastnosti posameznih sestavin. Preizkusi na živali kažejo, da količine, ki za žival z mladiči niso strupene, ne škodujejo plodu.

#### Specifična strupenost za posamezne organe (enkratna izpostavljenost)

Ocena specifične strupenosti za posamezne organe (STOT) enkratna:

Glede na razpoložljive informacije pri enkratni izpostavljenosti ni pričakovati specifične strupenosti na ciljne organe.

Opombe: Proizvod ni bil preizkušan. Ocena je izpeljana iz lastnosti posameznih sestavin.

#### Toksičnost pri večkratnem odmerku in specifična toksičnost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost)

Ocena toksičnosti pri ponavljajočem dovajanju:

Proizvod ni bil preizkušan. Ocena je izpeljana iz lastnosti posameznih sestavin.

*Podatki za: 3-piridinkarboksamid, 2-kloro-N-(4'-kloro[1,1'-bifenil]-2-il)*

*Ocena toksičnosti pri ponavljajočem dovajanju:*

*Glede na razpoložljive podatke kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.*

---

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 13.05.2024

Verzija: 11.0

Datum / Predhodna verzija: 04.04.2023

Predhodna verzija: 10.0

Proizvod: **Signum®**

(ID Nr. 30266621/SDS\_CPA\_SI/SL)

Datum tiska 24.06.2024

---

*Podatki za: piraklostrobin (ISO); metil N-{2-[1-(4-klorofenil)-1H-pirazol-3-iloksimetil]fenil}(N-metoksi)karbamat*

*Ocena toksičnosti pri ponavljajočem dovajanju:*

*Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči specifične okvare organov. Tarčni organi: jetra, prebavila in nosna votlina*

*Podatki za: silikagel, precipitiran, nekrystaliničen*

*Ocena toksičnosti pri ponavljajočem dovajanju:*

*Snov lahko pri ponavljajočem dovajanju večjih količin povzroči okvare pljuč.*

#### Nevarnost aspiracije

Ni pričakovati nevarnosti aspiracije

Proizvod ni bil preizkušan. Ocena je izpeljana iz lastnosti posameznih sestavin.

#### Interaktivni učinki

Ni podatkov.

### **11.2. Podatki o drugih nevarnostih**

#### Lastnosti endokrinih motilcev

Izdelek ne vsebuje snovi, ki presegajo zakonske mejne vrednosti, vključene na seznam v skladu s členom 59(1) Uredbe (ES) št. 1907/2006 zaradi lastnosti endokrinih motenj ali je bilo ugotovljeno, da ima lastnosti endokrinih motenj v skladu z določenimi merili v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

#### Drugi podatki

Dodatna opozorila o strupenosti

Zloraba lahko škoduje zdravju.

---

## **ODDELEK 12: Ekološke informacije**

### **12.1. Strupenost**

Ocena strupenosti za vodne organizme:

Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

vodni nevretenčarji:

EC50 (48 h) 0,21 mg/l, Daphnia magna

vodne rastline:

EC50 (72 h) 10,8 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata (Direktiva OECD 201)

EC10 (72 h) 1,8 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 13.05.2024

Verzija: 11.0

Datum / Predhodna verzija: 04.04.2023

Predhodna verzija: 10.0

Proizvod: **Signum®**

(ID Nr. 30266621/SDS\_CPA\_SI/SL)

Datum tiska 24.06.2024

Podatki za: 3-piridinkarboksamid, 2-kloro-N-(4'-kloro[1, 1'-bifenil]-2-il)

Kronična strupenost za ribe:

NOEC (97 d) 0,116 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Podatki za: piraklostrobin (ISO); metil N-{2-[1-(4-klorofenil)-1H-pirazol-3-iloksimetil]fenil}(N-metoksi)karbamat

Kronična strupenost za ribe:

NOEC (98 d) pribl. 0,00235 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Direktiva OECD 210, Pretok.)

Podatki za: 3-piridinkarboksamid, 2-kloro-N-(4'-kloro[1, 1'-bifenil]-2-il)

Kronična strupenost za vodne nevretenčarje:

NOEC (21 d) 0,8 mg/l, *Daphnia magna*

Podatki za: piraklostrobin (ISO); metil N-{2-[1-(4-klorofenil)-1H-pirazol-3-iloksimetil]fenil}(N-metoksi)karbamat

Kronična strupenost za vodne nevretenčarje:

NOEC (21 d) 0,004 mg/l, *Daphnia magna* (Direktiva OECD 202, 2. del, semistatično)

Podatki o toksičnem delovanju se nanašajo na nominalno koncentracijo.

| NOEC (31 d) 0,000365 mg/l, *Mysidopsis bahia*

## 12.2. Obstočnost in razgradljivost

Ocena biorazgradljivosti in eliminacije (H<sub>2</sub>O):

Proizvod ni bil preizkušan. Ocena je izpeljana iz lastnosti posameznih sestavin.

Podatki za: 3-piridinkarboksamid, 2-kloro-N-(4'-kloro[1, 1'-bifenil]-2-il)

Ocena biorazgradljivosti in eliminacije (H<sub>2</sub>O):

Ni lahko biološko razgradljivo (po kriterijih OECD)

Podatki za: piraklostrobin (ISO); metil N-{2-[1-(4-klorofenil)-1H-pirazol-3-iloksimetil]fenil}(N-metoksi)karbamat

Ocena biorazgradljivosti in eliminacije (H<sub>2</sub>O):

Ni lahko biološko razgradljivo (po kriterijih OECD)

## 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Ocena bioakumulativnega potenciala:

Proizvod ni bil preizkušan. Ocena je izpeljana iz lastnosti posameznih sestavin.

Podatki za: 3-piridinkarboksamid, 2-kloro-N-(4'-kloro[1, 1'-bifenil]-2-il)

Bioakumulacijski potencial:

Biokoncentracijski faktor (BCF): 57 - 70 (28 d), *Oncorhynchus mykiss*

Se ne nakopiči v organizmih.

---

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 13.05.2024

Verzija: 11.0

Datum / Predhodna verzija: 04.04.2023

Predhodna verzija: 10.0

Proizvod: **Signum®**

(ID Nr. 30266621/SDS\_CPA\_SI/SL)

Datum tiska 24.06.2024

---

*Podatki za: piraklostrobin (ISO); metil N-{2-[1-(4-klorofenil)-1H-pirazol-3-iloksimetil]fenil}(N-metoksi)karbamat*

*Bioakumulacijski potencial:*

*Biokoncentracijski faktor (BCF): 379 - 507, Oncorhynchus mykiss (Direktiva OECD 305)*

*Kopičenja v organizmih ni pričakovati.*

-----

#### **12.4. Mobilnost v tleh**

Ocena transporta v različnih okoljih:

Adsorpcija v tla: Proizvod ni bil preizkušan. Ocena je izpeljana iz lastnosti posameznih sestavin.

*Podatki za: 3-piridinkarboksamid, 2-kloro-N-(4'-kloro[1,1'-bifenil]-2-il)*

*Ocena transporta v različnih okoljih:*

*Adsorpcija v tla: Ob vnašanju v zemljo se snov trdno poveže z delci zemlje. Onesnaženja podtalnice zato ni pričakovati.*

*Podatki za: piraklostrobin (ISO); metil N-{2-[1-(4-klorofenil)-1H-pirazol-3-iloksimetil]fenil}(N-metoksi)karbamat*

*Ocena transporta v različnih okoljih:*

*Adsorpcija v tla: Ob vnašanju v zemljo se snov trdno poveže z delci zemlje. Onesnaženja podtalnice zato ni pričakovati.*

-----

#### **12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB**

Proizvod ne vsebuje snovi, ki bi izpolnjevala PBT kriterije (obstojna/bioakumulativna/strupena) ali vPvB kriterije (zelo obstojna/zelo bioakumulativna).

#### **12.6. Lastnosti endokrinih motilcev**

Izdelek ne vsebuje snovi, ki presegajo zakonske mejne vrednosti, vključene na seznam v skladu s členom 59(1) Uredbe (ES) št. 1907/2006 zaradi lastnosti endokrinih motenj ali je bilo ugotovljeno, da ima lastnosti endokrinih motenj v skladu z določenimi merili v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

#### **12.7. Drugi škodljivi učinki**

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so navedene v Uredbi (ES) 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč.

#### Dodatna opozorila

Druga ekotoksikološka opozorila:

Proizvod ne sme priti v okolje nenadzorovano.

---

---

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 13.05.2024

Verzija: 11.0

Datum / Predhodna verzija: 04.04.2023

Predhodna verzija: 10.0

Proizvod: **Signum®**

(ID Nr. 30266621/SDS\_CPA\_SI/SL)

Datum tiska 24.06.2024

---

## ODDELEK 13: Smernice odstranjevanja

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Upoštevati se morajo krajevni uradni predpisi, n.pr. uničiti se mora v ustrezni sežigalnici.

Odstranjevanje odpadkov v skladu s Pravilnikom o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 84/98, 45/00, 20/01, 13/03, 41/04 - ZVO-1 ter Uredbo o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22 - ZVO-2 in 77/22).

Umazana embalaža:

Uporabljeno embalažo je treba optimalno izprazniti in odstraniti enako kot snov/produkt.

---

## ODDELEK 14: Transportne informacije

### Transport po kopnem

ADR

UN številka ali ID številka: UN3077  
Ustrezna UN oznaka prevoza: OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (BOSKALID, PIRAKLOSTROBIN)

Razredi nevarnosti prevoza: 9, EHSM  
Embalažna skupina: III  
Nevarnosti za okolje: da  
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: Ni znano

RID

UN številka ali ID številka: UN3077  
Ustrezna UN oznaka prevoza: OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (BOSKALID, PIRAKLOSTROBIN)

Razredi nevarnosti prevoza: 9, EHSM  
Embalažna skupina: III  
Nevarnosti za okolje: da  
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: Ni znano

### Rečni transport

ADN

UN številka ali ID številka: UN3077  
Ustrezna UN oznaka prevoza: OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (BOSKALID, PIRAKLOSTROBIN)

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 13.05.2024

Verzija: 11.0

Datum / Predhodna verzija: 04.04.2023

Predhodna verzija: 10.0

Proizvod: **Signum®**

(ID Nr. 30266621/SDS\_CPA\_SI/SL)

Datum tiska 24.06.2024

Razredi nevarnosti 9, EHSM  
 prevoza:  
 Embalažna skupina: III  
 Nevarnosti za okolje: da  
 Posebni previdnostni ukrepi Ni znano  
 za uporabnika:

Prevoz s plovili po celinskih plovniht poteh.

Ni ocenjeno

**Transport po morju****Sea transport**

IMDG

IMDG

UN številka ali ID številka: UN 3077  
 Ustrezna UN oznaka prevoza: OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (BOSKALID, PIRAKLOSTROBIN )

UN number or ID number: UN 3077  
 UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (BOSCALID, PYRACLOSTROBIN)

Razredi nevarnosti prevoza: 9, EHSM  
 Embalažna skupina: III  
 Nevarnosti za okolje: da  
 Onesnaževalec morja: DA  
 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: EmS: F-A; S-F

Transport hazard class(es): 9, EHSM  
 Packing group: III  
 Environmental hazards: yes  
 Marine pollutant: YES  
 Special precautions for user: EmS: F-A; S-F

**Transport po zraku****Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

UN številka ali ID številka: UN 3077  
 Ustrezna UN oznaka prevoza: OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (BOSKALID, PIRAKLOSTROBIN )

UN number or ID number: UN 3077  
 UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (BOSCALID, PYRACLOSTROBIN)

Razredi nevarnosti 9, EHSM

Transport hazard 9, EHSM

---

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 13.05.2024

Verzija: 11.0

Datum / Predhodna verzija: 04.04.2023

Predhodna verzija: 10.0

Proizvod: **Signum®**

(ID Nr. 30266621/SDS\_CPA\_SI/SL)

Datum tiska 24.06.2024

---

prevoza:		class(es):	
Embalažna skupina:	III	Packing group:	III
Nevarnosti za okolje:	da	Environmental hazards:	yes
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Ni znano	Special precautions for user:	None known

#### 14.1. UN številka ali ID številka

Glejte ustrezne vnose za "Številka UN ali ID številka" za ustrezne predpise v zgornjih tabelah.

#### 14.2. Ustrezna UN oznaka prevoza

Glej ustrezne vnose pod "Ustrezna UN številka prevoza" za posamezne predpise v zgornjih tabelah.

#### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Glej ustrezne vnose pod "Razredi nevarnosti prevoza" za posamezne predpise v zgornjih tabelah.

#### 14.4. Embalažna skupina

Glej ustrezne vnose pod "Embalažna skupina" za posamezne predpise v zgornjih tabelah.

#### 14.5. Nevarnosti za okolje

Glej ustrezne vnose pod "Nevarnosti za okolje" za posamezne predpise v zgornjih tabelah.

#### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Glej ustrezne vnose pod "Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika" za posamezne predpise v zgornjih tabelah.

#### 14.7. Pomorski promet v razsutem stanju po instrumentih IMO

#### Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Pomorski prevoz v razsutem stanju ni predviden.

Maritime transport in bulk is not intended.

#### Druge informacije

Naslednje določbe se lahko uporabljajo za izdelek v pakiranjih, ki vsebujejo neto količino 5 kg ali manj

ADR, RID, ADN: posebna določba 375;

JT/T617.3;

IMDG: 2.10.2.7;

IATA: A197;

TDG: posebna določba 99 (2);

49CFR: § 171.4 (c) (2).

---

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisane informacije

### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Prepovedi, omejitve, pravice

Priloga XVII Uredbe (ES) št. 1907/2006: Številka na seznamu: 75



BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 13.05.2024

Verzija: 11.0

Datum / Predhodna verzija: 04.04.2023

Predhodna verzija: 10.0

Proizvod: **Signum®**

(ID Nr. 30266621/SDS\_CPA\_SI/SL)

Datum tiska 24.06.2024

Uporaba (e), predvidena (e) za izdelek na tem varnostnem listu ne velja za omejitve iz Uredbe (ES) št. 1907/2006, Priloga XVII.

Za preprečevanje tveganja za človeka in okolje je potrebno upoštevati navodila za uporabo.

## 15.2. Ocena kemijske varnosti

Navodila glede rokovanja s proizvodom so navedena v 7. in 8. oddelku tega varnostnega lista.

## ODDELEK 16: Druge informacije

Za pravilno in varno uporabo proizvoda upoštevajte dovoljene pogoje, ki so navedeni na etiketi proizvoda.

Celotno besedilo razvrstitve, vključno z razredi nevarnosti in stavki o nevarnosti, če so navedeni v 2. ali 3. razdelku:

Aquatic Acute	Nevarno za vodno okolje - akutno
Aquatic Chronic	Nevarno za vodno okolje - kronično
Acute Tox.	Akutna strupenost
Skin Irrit.	Draženje kože
Repr.	Strupenost za razmnoževanje
STOT SE	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat.
STOT RE	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – ponavljajoča se izpostavljenost
Eye Dam./Irrit.	Huda poškodba oči/draženje oči
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH401	Da bi preprečili tveganja za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H315	Povzroča draženje kože.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H361d	Domnevno škoduje nerojenemu otroku.
H373	Lahko škoduje organom (jetra, nosna votlina, prebavna cev) pri dolgotrajni ali ponavljajoči izpostavljenosti.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H302 + H332	Zdravju škodljivo pri zaužitju in vdihavanju.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Okrajšave.

ADR = Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga. ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh. ATE = Acute Toxicity Estimates (ocena akutne toksičnosti). CAO = Cargo Aircraft Only. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Label Classification, Labelling and Packaging Regulation (Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi) DIN = Nemška organizacija za standardizacijo. DNEL = Derived No Effect Level (Izpeljana raven brez učinka). EC50 = Effective concentration median for 50% of the population (srednja efektivna koncentracija za 50% populacije). EC = Evropska unija. EN = European Norm

---

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 13.05.2024

Verzija: 11.0

Datum / Predhodna verzija: 04.04.2023

Predhodna verzija: 10.0

Proizvod: **Signum®**

(ID Nr. 30266621/SDS\_CPA\_SI/SL)

Datum tiska 24.06.2024

---

(Evropski standard). IARC = Mednarodna agencija za raziskave raka. IATA = Mednarodno združenje za zračni transport. IBC-Code = Intermediate Bulk Container code (Koda IBC zabojnika za razsuti tovor). IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju). ISO = International Organization for Standardization (Mednarodna organizacija za standardizacijo). STEL = Short Time Exposure Limit (Kratkotrajna mejna vrednost izpostavljenosti). LC50 = Lethal concentration median for 50% of the population (Povprečna smrtna koncentracija) LD50 = Lethal dose median for 50% of the population (Povprečni smrtni odmerek ali doza LD50) MAK = Najvišja sprejemljiva koncentracija. MARPOL = Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij. NEN = Nizozemski standard. NOEC = No Observed Effect Concentration (Odmerek brez opaznega učinka). OEL = Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu. OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj. PBT = Obstojna, bioakumulativna in strupena. PNEC = Predicted No Effect Level (Predvidena koncentracija brez učinka). ppm = parts per million (Število delcev na milijon). RID = Evropski sporazum o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga. TWA = Time weight average (Časovno tehtano povprečje). UN-number = UN številka za prevoz nevarnega blaga. vPvB = zelo obstojna in zelo bioakumulativna snov.

Podatki v varnostnem listu temeljijo na našem današnjem znanju in izkušnjah in opisujejo proizvod glede na varnostne zahteve.

Ta varnostni list ni niti Certifikat analize (CoA) niti tehnični list in se ga ne sme zamenjati kot opis kvalitete proizvoda (specifikacija proizvoda). Navedene uporabe izdelka v tem varnostnem listu ne predstavljajo ne dogovora o ustrezni kakovosti snovi / zmesi ne določenega namena uporabe. Prejemnik našega proizvoda mora upoštevati morebitne zaščitne pravice, obstoječe zakone in določbe na lastno odgovornost.

---

Navpične črte na levi strani opozarjajo na spremembe glede na zadnjo verzijo.